

1) ORGANITZACIÓ

EL Centre de Suport IDEC és una Unitat de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, d'acord amb allò que determina la Llei 16/2005. La seva estructura orgànica i funcional és establerta per la Direcció de l'Institut, d'acord amb les necessitats i recursos disponibles, de manera que es garanteixin els objectius i resultats aprovats per la C4.

El funcionament del Centre de Suport IDEC es basa en el desplegament de les activitats que, per al compliment de les funcions que la Llei determina, li són pròpies, seguint les directrius establertes per la Direcció General de l'ICC. La programació de les esmentades activitats és objecte de l'informe que es presenta anualment a la C4, a qui també anualment es presenta la Memòria d'Activitats.

Son funcions generals les de donar el suport operacional per a un correcte funcionament de la Infraestructura, mantenir el Catàleg de Metadades, que ha de facilitar la cerca i descobriment dels recursos disponibles i les seves condicions d'accés, els serveis de visualització i descàrrega de geodades i altres serveis, dins el Geoportal IDEC, prestar assessorament tècnic a tercers per a l'aplicació d'estàndards, difondre els coneixements tecnològics per a la interoperabilitat, i gestionar i coordinar aquelles altres activitats que li puguin ser encomanades pels òrgans de qui depèn.

Entre les seves funcions específiques són particularment importants:

- Seguiment, monitorització, test i aplicació dels estàndards ISO i de les especificacions OGC que s'hagin d'adoptar en el desenvolupament de la IDEC
- Estudi i definició dels processos d'harmonització que s'hagin d'aplicar per a garantir la interoperabilitat de la informació geogràfica inclosa en el Pla en el marc de la Llei de la Informació Geogràfica catalana i de la directiva europea Inspire
- Promoció de l'ús dels recursos de la xarxa IDEC

El Centre de Suport, atenent les demandes que es derivin del seguiment de la Directiva Inspire, té previst elaborar anualment, quan així s'estableixi, un informe detallat sobre les qüestions que es puguin derivar del desenvolupament de la IDEC, facilitant que la Comissió de Coordinació Cartogràfica pugui supervisar el seu funcionament. Aquest informe hauria de contenir, entre d'altres:

- Com es realitza la coordinació entre proveïdors i usuaris, les relacions amb altres institucions i les mesures per a garantir la qualitat de les dades i dels serveis
- La contribució de les autoritats públiques per al funcionament de la Infraestructura
- Informació sobre la utilització dels recursos de la Infraestructura
- Els acords que se celebrin entre autoritats públiques en matèria de col·laboració i compartició de dades
- Els costos, beneficis i altres tipus d'impactes derivats de la utilització de la IDEC

2) FUNCIONAMENT

2.1) Serveis bàsics

S'entén com a serveis bàsics del CS IDEC aquells que, descrits en la normativa vigent, representen la base principal pel desenvolupament i manteniment de la IDEC, específicament les metadades i el Catàleg i els serveis d'accés i visualització, que queden complementats amb aplicacions específiques transversals configurant una plataforma de recursos de geoinformació.

2.1.1.) Metadades i Catàleg

Per tal de facilitar la cerca, el descobriment i la descripció de la informació geogràfica existent i dels serveis que se li apliquen, el Centre de Suport manté un Servei de Catàleg de metadades, obert al públic i accessible per Internet, on els productors de dades i serveis incorporen les metadades descriptives dels seus productes i serveis. No és requereix cap altre tràmit més que una simple comunicació al Centre de Suport, per a sol·licitar la publicació en el Catàleg de les metadades. Aquells organismes que mantinguin els seus propis catàlegs hauran d'assegurar que aquests compleixen amb les especificacions i estàndards que siguin d'aplicació.

El CS IDEC garanteix la connexió del seu Catàleg amb altres catàlegs estàndards d'altres organismes, els quals hauran de facilitar l'adreça de connexió telemàtica corresponent per a establir l'esmentada connexió, per tal de crear un Catàleg virtual global de la IDEC, que actua com a node central en l'àmbit de Catalunya.

Els conjunts de dades inclosos en el Pla Cartogràfic ha d'estar descrits amb metadades i publicades en el Catàleg IDEC o en altres catàlegs específics que pugin connectar-se mitjançant connexions estàndards al Catàleg IDEC. El Centre de Suport presta el seu ajut als organismes que ho demanen per a la correcta confecció de les metadades de dades i de serveis i el seu manteniment i actualització permanent.

Entre les seves funcions d'assessorament, suport i divulgació el Centre de Suport manté un programari per a la generació de metadades de dades, MetaD, el qual es va actualitzant en funció dels nous requeriments dels usuaris i dels nous estàndards. Es compromet del CS IDEC l'adaptació i actualització d'aquest programari i l'edició de noves versions, en les diferents llengües a que actualment es troba traduït (castellà, anglès, italià, grec).

Així mateix, i en relació amb el programari abans esmentat, el CS IDEC edita i adapta, quan és necessari, el perfil IDEC de Metadades de dades.

El CS IDEC té en estudi una versió del programari adaptada a la Directiva Inspire, que ha d'incloure també les metadades de serveis. **En el termini de sis mesos a comptar des de l'aprovació del Pla Cartogràfic de Catalunya, el perfil IDEC de metadades convergirà amb l'aprovat per la Directiva INSPIRE.**

En la seva missió de facilitar el compliment legal als usuaris i interessats pel que fa a la producció de metadades, el CS IDEC ha elaborat una Norma IDEC de Metadades, que contenen

el mínim obligatori de la norma ISO 19115 i de la Directiva Inspire, i complementat el seu contingut amb dades ja disponibles en el propi sistema del usuari, pot ser utilitzada per a la descripció de geoinformació de caràcter temàtic, per aquelles entitats o persones que vulguin incorporar la seva informació a la xarxa IDEC sense necessitat d'utilitzar el programari general MetaD. Una versió web estarà disponible també al Geoportal IDEC.

Contingut del Nucli IDEC de Metadades de dades

<p>NIM - Nucli Idec Metadades</p> <p><u>Informació de la metadada</u> Data: (metadata data) Idioma: Contacte del creador: Nom de l'organització Direcció electrònica</p> <p><u>Informació de les dades</u> Títol: Resum: Data: (edició) Escala: Categoria del tema: ** Sistema de referència: Coordenades geogràfiques dels límits: Nord: Est: Sud: Oest: Restriccions d'accés: Restriccions d'ús: Paraules claus descriptives Paraula clau:</p> <p>** Consultar llista: Categoria del tema INSPIRE</p>

En l'annex a aquest document s'acompanya el perfil IDEC v3.05, actualment vigent.

El Centre de Suport ofereix també la seva col·laboració en els processos d'harmonització dels conjunts de dades del Pla Cartogràfic, que puguin elaborar els diferents proveïdors. En aquest sentit difon les normatives, estàndards i metodologies que, en línia amb la legislació europea, aprovi la Comissió de Coordinació.

2.1.2) Serveis d'accés i visualització:

El Centre de Suport manté en el Geoportal (<http://www.geoportal-idec.cat>) una aplicació client, complint amb els estàndards vigents, que permet als usuaris accedir i visualitzar la informació

continguda en els servidors de mapes i descrita amb metadades. Des de la fitxa de metadades es pot accedir al servidor que contés les dades descrites i també des de la capa visualitzada en el client es pot accedir a la fitxa de metadades corresponent. A més, el client permet la descàrrega de dades (servei WFS) quan així ho permet el proveïdor a través del seu Servidor de mapes.

Aquest accés a la informació també pot fer-se a través de qualsevol altre client estàndard de que disposi l'usuari o interessat.

Els proveïdors de les dades comuniquen al Centre de Suport l'adreça telemàtica del Servidor de Mapes, continguda en la fitxa de la metadada de serveis que complimenten, per tal de que es procedeixi a fer pública l'esmentada adreça i la corresponent metadada. Si no indiquen altra cosa s'entén que la seva autorització per a la publicació i accés a la geoinformació està implícita en el fet de publicar en el Catàleg la metadada del servei corresponent.

El Centre de Suport disposa d'eines, que posa a disposició de tots els proveïdors de dades interessats, per garantir el control d'accés a la geoinformació que facilitin, en el cas de que hagin establert restriccions per a aquest accés.

2.1.3) Plataforma de recursos de geoinformació:

S'entén com a Plataforma de Recursos de Geoinformació:

- Una base cartogràfica de referència (ortofotos, topogràfic, rondaire, toponímia..), distribuïda i accessible en Internet a través de WMS estàndard
- Metadades per a descobrir dades i serveis
- Cartografia i geoinformació temàtica
- Aplicacions i serveis transversals, reusables i compartibles (p.e. per a editar, personalitzar recursos, actualitzar bases de dades distribuïdes, guardar informació)

El CS IDEC desenvolupa i manté una PRG ha de permetre que els usuaris (autoritzats) puguin:

- Personalitzar aplicacions especialment desenvolupades per a objectius transversals concrets, com és la creació de visors, la personalització i adaptació de catàlegs, la creació de mapes temàtics, etc. Creant les URL's on l'usuari pot enllaçar des de la seva aplicació o pàgina web
- Adaptar aplicacions transversals als seus propis entorns de treball o necessitats, tal com editors d'objectes (per a creació de capes temàtiques de diverses geometries), editors remots, generadors de mapes temàtics a partir d'informació textual georeferenciada, etc.
- Crear fàcil i simplement metadades amb la informació creada
- Publicar les dades creades en les seves propis WMS o en els servidors de la plataforma

Per tant és la combinació d'informació bàsica i temàtica, aportada per diferents proveïdors, més aplicacions genèriques utilitzables per un ampli espectre de potencials usuaris. Per altra banda, la nova informació generada pels mateixos usuaris passa a formar part i a enriquir progressivament la pròpia plataforma en un procés permanent i sostenible.

El CS posa a disposició de tots els organismes públics els serveis de la plataforma, garantint el funcionament estable dels components directament vinculats amb el CS (visualitzador, Catàleg, geoserveis de processament, etc.).

2.1.4.) Seguiment tecnològic. Projectes d'interoperabilitat

La tasca fonamental del C. Suport en aquesta àrea consisteix en l'exploració de la tecnologia existent en cada moment, la recerca aplicada i la seva difusió dins la comunitat tècnica i científica. El seguiment dels estàndards d'interoperabilitat queden inclosos en aquesta activitat, així com la proposta de la seva aplicació allà on sigui precís.

Un altre aspecte tecnològic important en el que es va aprofundint i treballant és el relatiu als processos d'**harmonització de dades**, i no solament referents a conjunts de dades relacionades amb el que disposa la directiva Inspire, sinó també a aquelles dades que hagin d'integrar-se en projectes interoperables.

Sense oblidar que la Infraestructura es basa físicament en una xarxa Internet, el que fa que els seus components principals, els servidors de dades i serveis, condicionin el funcionament global de l'esmentada infraestructura,. Per això s'estan habilitant tecnologies que proven amb certa freqüència l'estat general de la xarxa procurant garantir una certa estabilitat i nivell de resposta de la Infraestructura.

2.2.) **Desplegament de les activitats**

Es consideren **quatre àmbits d'actuació** i les següents activitats centrals en cadascun d'ells:

- **Departaments i organismes del Govern de la Generalitat**
 - Suport al desenvolupament del Reglament de la Llei 16/2005
 - Implantació de la Directiva INSPIRE
 - Formació
 - Potenciació de la Plataforma de Serveis IDEC

- **Ens locals**
 - Reforç i extensió del projecte IDEC.LOCAL
 - Desenvolupament de projectes en el marc IDEC.LOCAL
 - Potenciació dels serveis de la Plataforma IDEC
 - Coordinació i col·laboració amb Ens supramunicipals

- **Universitats i centres acadèmics i de recerca**
 - Sostenibilitat de la IDE Univers i ampliació

- **Empreses i sector privat en general.**
 - Cooperació i accions de *partenariat* public-privat
 - Jornades i formació

Cadascun d'aquests entorns o àmbits d'actuació, si bé presenten, com es obvi, característiques comuns des del punt de vista d'IDEC, poden precisar de tractaments diferenciats, en atenció a les

seves respectives situacions i posicionaments i a la influència del marc legal. Les actuacions previstes per part del C.S. IDEC en els respectius àmbits queden resumides tot seguit.

Govern de la Generalitat

- ***Suport al desenvolupament del Reglament de la Llei 16/2005***
L'esmentada llei, i especialment el Reglament de desenvolupament, marquen clares diferències respecte a altres col·lectius, pel que fa a les actuacions que el C.S. IDEC ha d'endegar i mantenir i la manera com afrontar-les. Així, l'obligatorietat de generar metadades i de fer-ne el seu manteniment, la publicació en el registre de cartografia de les característiques de la informació disponible i la que es vagi generant, i en paral·lel la seva publicació a través del Catàleg de metadades d'IDEC, la necessitat d'establir una política de dades, etc., constitueixen un nucli important d'obligacions formals que, al mateix temps que facilitaràn la tasca de desenvolupament de la Infraestructura de dades obliguen a orientar d'una manera precisa determinades tasques del Centre de suport per facilitar el compliment d'aquests compromisos i garantir-ne la seva efectivitat i qualitat.
- ***Implantació de la Directiva europea INSPIRE***
Les accions que comportarà la transposició de la Directiva a la legislació pròpia així com les Regles d'Implementació que de la mateixa s'aniran derivant, que tindran aplicabilitat immediata, (període 2009 – 2013) representen un notable esforç per part de la majoria del organismes públics per tal de complir amb els objectius de la Directiva, tant pel que fa a la disponibilitat de dades, a la seva harmonització i descripció com pel que fa als serveis en xarxa per a la utilització de l'esmentada geoinformació. Entre d'altres ens, el C.S. IDEC actuarà com a agent de suport i col·laboració en tot l'àmbit d'afectació de la normativa europea.
- ***Formació***
Les mesures anteriors han de venir acompanyades d'un esforç important en la formació tècnica dels quadres funcionaris, el que, juntament amb el suport tècnic permanent que pot donar el C.S. a les diferents institucions, assegura l'assumpció de les responsabilitats en la matèria per part dels organismes.
- ***Potenciació dels Serveis de la Plataforma IDEC***
Actualment existeixen varies aplicacions que utilitzen els recursos IDEC i que poden considerar-se com a eines de senzilla utilització que comporten la integració de processos SIG, de presentació de resultats, etc., dins molts dels processos i gestions habituals en l'administració pública. Informar i promoure la utilització dels esmentats recursos ha de ser una tasca continua dins els programes del CSIDEC.

Administració Local:

- ***Reforç i extensió del projecte IDEC.Local***
El projecte IDEC.LOCAL, iniciat a finals del 2005 mitjançant un conveni entre el consorci AOC i l'ICC, s'emmarca en el desenvolupament del conjunt d'activitats orientades a aconseguir la integració dels ens locals en la IDEC. La continuïtat d'aquest

projecte durant els propers anys es considera imprescindible per a l'acompliment d'aquests objectius, essent l'escenari en que cal plantejar les actuacions relatives a la publicació de metadades, l'harmonització de dades, la publicació de les mateixes a Internet, l'establiment d'una política de difusió i accés de la informació, etc.

- ***Desenvolupament de projectes derivats en el marc IDEC.LOCAL***

La participació d'una majoria d'ens locals no es pot considerar en sí mateixa com un objectiu finalista, sinó que ha de ser el punt de partida per a la promoció i creació de noves IDE's sectorials amb participació majoritària dels ens locals com a proveïdors d'informació. A la seva vegada, plantejar aquestes noves iniciatives contribueix a reforçar l'esmentada participació local i a constatar l'eficàcia de l'arquitectura i conceptes implícits en el paradigma IDE.

- ***Potenciació dels Serveis de la Plataforma IDEC***

Actualment existeixen varies aplicacions que utilitzen els recursos IDEC i que poden considerar-se com a eines de senzilla utilització que comportarien la integració de processos SIG, de presentació de resultats, etc., dins molts dels processos i gestions habituals en l'administració pública local i en la publicació d'informació a Internet per a la millora de les relacions amb els ciutadans. En línia amb les propostes del CAOC, la creació, millora i extensió d'aquests serveis, com a mòduls reutilitzables i compartits per la comunitat local, s'inscriu en la política que el Govern de la Generalitat manté respecte a l'afavoriment de la modernització tecnològica dels ens locals.

- ***Coordinació i col·laboració amb Ens supramunicipals***

El C.S. IDEC es coordinarà amb les iniciatives i activitats dels ens supramunicipals en la seva tasca d'ajut als Ajuntaments, especialment pel que fa referència a l'elaboració de metadades de geoinformació, generació de geoserveis i, en general, en tots aquells aspectes relacionats amb el desenvolupament de la IDE que puguin requerir una coordinació d'actuacions.

Universitats

- ***Sostenibilitat de la IDE Univers***

El projecte IDE.UNIVERS, finançat pel programa Interreg de la UE, iniciat a finals del 2006 i desenvolupat mitjançant un conveni entre la STSI i l'ICC és el marc bàsic i fonamental per al desenvolupament del conjunt d'activitats orientades a aconseguir la integració del món universitari i acadèmic en la IDEC. El desplegament d'aquest projecte durant els propers anys es considera imprescindible per a l'acompliment d'aquests objectius, essent l'escenari en que cal plantejar les actuacions relatives a la publicació de metadades, la publicació de les mateixes a Internet, l'establiment d'una política de difusió i accés de la informació, etc. A més es pot considerar com un projecte estratègic per a aconseguir la progressiva incorporació d'altres entitats i organitzacions d'àmbit privat en la IDEC, al ser un referent de participació d'entitats no directament vinculades a la gestió pública en aquesta infraestructura.

Empreses i sector privat (ONG, Col·legis i associacions professionals, etc.)

- **Cooperació i accions de partenariat públic-privat**
Accions de reforç per a la plena comprensió dels conceptes, beneficis i impacte de les IDE i de les tecnologies per a la interoperabilitat s'han de planificar i executar, comptant amb la col·laboració de les empreses de serveis del sector SIG implicades, com a base per a la progressiva i àmplia participació de totes les entitats, associacions i també individus en la xarxa IDEC.
- **Jornades, formació**
Les mesures anteriors han de venir acompanyades d'un esforç important en la formació tècnica, implicant als centres acadèmics en la programació de formació específica, tant a nivell d'usuari com a nivell d'expert, creant una base de coneixement suficientment àmplia com per a aprofitar al màxim les noves condicions d'accés a informació i a serveis web que comporta la IDEC

2.3) Desenvolupament d'Aplicacions

Amb la col·laboració del sector industrial, es preveu potenciar la màxima utilització dels recursos que IDEC posa a disposició de ciutadans, empreses i administracions. Tot i que l'abast de la informació, i també el nombre de geoserveis, va augmentant amb el temps, la situació de partida presenta ja actualment unes condicions suficients, en quant a disponibilitat de dades i de geoserveis, per a abordar projectes i aplicacions d'usuari final, entre elles:

- IDE's sectorials o temàtiques, adaptades a necessitats específiques de comunitats o grups d'usuaris (Litoral, sostenibilitat, seguretat...)
- Aplicacions de suport a decisions (consultes, anàlisis..)
- Aplicacions trans-administracions i trans-departamentals (compartició de dades, manteniment distribuït,)
- Aplicació dels recursos IDE per a la geocodificació i visualització i anàlisi espacial en processos administratius (llicències d'obres, permisos a via pública...)
- Aplicacions de consulta i visualització, general o específica, per als ciutadans
- Incorporació de tecnologia 3D, de models temporals, consultes sobre canvis, etc.

Aquestes aplicacions han de tenir seu tant en la pròpia administració pública (Generalitat i Ens locals), com en les comunitats universitàries, tècniques, socials i altres, així com en el propi sector empresarial.

3) UTILITZACIÓ

El CS IDEC, a través dels mitjans més adients en cada cas, realitza un control periòdic de la utilització dels recursos disponibles en la xarxa, especialment els continguts en el Geoportall. Publica estadístiques sobre el nombre d'accessos, nombre d'usuaris i proveïdors i altres dades que informen sobre el grau d'utilització dels serveis que estan disponibles en cada moment, establint, quan es necessari, els contactes amb organismes proveïdors que formen part de la

IDEC, per a conèixer i incorporar a les estadístiques corresponents i a les memòries, aquest tipus d'informació.

Per tal de fer un seguiment i, en el seu cas, poder adoptar les mesures més adients, el CS IDEC elabora anualment un seguit d'indicadors, representatius de les fites més significatives que ha d'assumir en el temps la IDEC. Els resultats d'aquests indicadors, la seva ponderació i la seva evolució en el temps s'integraran en la Memòria Anual i es publicaran en el Geoportal.

INDICADORS PONDERATS PER A L'AVALUACIÓ DE LA SITUACIÓ I PROGRÉS DE LA IDEC

Aspectes a avaluar i ponderació:

- Recursos existents	25
- Participants	25
- Utilització dels recursos	35
o Aplicacions pròpies (30)	
o Aplicacions d'altres (5)	
- nivell compliment llei IG	10
- altres aspectes i resultats	5
	100

1.- Recursos existents		Ponderació	Referència màxima
Nº registre de metadades (en català):	Nº total de registres, segons estadístiques del Catàleg	5	30.000
Nº WMS (ens catalans) accessibles			
WMS:	Nº total de Serveis WMS (segons Catàleg)	3	200
WFS:	Nº total de Serveis WFS (segons Catàleg)	7	100
Nº geoserveis ofertats	Nº total de geoserveis ofertats (segons Catàleg)	3	50
Nº capes accessibles	Nº total de capes accessibles	3	5.000
Usabilitat dels serveis (percepció)	Estimació de l'atractiu, simplicitat i rapidesa dels serveis	4	

2.- Participants		Ponderació	Referència màxima
Nº Ens que aporten metadades	Nº total de proveïdors (segons Catàleg)	5	200
Nº Ens amb WMS accessible	Nº total de proveïdors (segons Catàleg)	15	180
Nº Ens participants en IDE's temàtiques	Nº total d'ens (Local, Univers, Costes...)	5	300

3.- Utilització		Ponderació	Referència màxima
Nº accessos mensuals als serveis IDEC	Nº total (Google analytics) accessos	10	50.000
Portal			
Visor			
Catàleg			
Nº accessos mensuals a visors LOCAL	Nº total (Google analytics) accessos a carrer + mapes + intern + urbanisme	5	30.000
Nº ens registrats per geoserveis	Nº total entitats enregistrades	5	200
Nº usuaris / descàrregues MetaD	Nº total usuaris MetaD v2 + descàrregues MetaD v3	5	500
Nº Ens amb aplicacions fetes per IDEC	Nº ens utilitzant recursos (Local, Univers, etc.)	5	20
Nº Entitats que utilitzen recursos IDEC	Estimació grau utilització recursos IDEC per tercers	5	50

4.- Grau compliment Llei		Ponderació	Referència màxima
Nº Departaments amb Metadades	Nº Departaments i organismes que publiquen metadades	2	15
Nº Departaments amb WMS	Nº Departaments i organismes que faciliten accés a WMS	2	15
Nº Ajuntaments amb Metadades	Nº ens locals que publiquen metadades	3	200
Nº Ajuntaments amb WMS	Nº ens locals que faciliten accés a WMS	3	150

5.- Altres aspectes		Ponderació	Referència màxima
Harmonització política de dades	Estimació activitat en aquesta línia	2	
Harmonització de dades	Estimació activitat en aquesta línia	1	
Formació i difusió	Estimació activitat en aquesta línia	2	

Nota: La referència màxima son els resultats a obtenir com a conseqüència de l'evolució del projecte

SITUACIÓ I PROGRÉS DE LA IDEC, 2006-2008

	Ponderació	Ref. Max.	valor 2006	Ponder. '06	Valor 2007	Ponder. '07	Valor 2008	Ponder. '08
1.- Recursos existents								
N registre de metadades (en català)	5	30.000	13.400	2,23	14.221	2,37	21.725	3,62
N WMS (ens catalans) accessibles	10	200				0,00		0
WMS	3	200	98	1,47	119	1,79	164	2,46
WFS	7	100	5	0,35	5	0,35	5	0,35
N gesoserveis ofertats (mètodes)	3	50	6	0,36	13	0,78	13	0,78
N capes accessibles	3	5.000	248	0,15	826	0,50	4.000	2,4
Usabilitat dels serveis (percepcio)	4			1,00		1,00	1	1
	25			5,56		6,78		10,61
2.- Participants								
N Ens que aporten metadades	5	200	74	1,85	78	1,95	98	2,45
N Ens amb WMS accessible	15	180	44	3,67	63	5,25	164	13,6
N Ens participants en IDE's temàtiques	5	300	115	1,92	182	3,03	593	5
	25			7,43		10,23		21,05
3.- Utilització								
N accessos mensuals als serveis IDEC	10	50.000	22.500	4,50	20.000	4,00	10.920	2,18
N accessos visors LOCAL	5	50.000	11.000	1,10	28.000	2,80	28.724	2,87
N ens registrats per gesoserveis	5	200	53	1,33	87	2,18	172	4,3
N descàrregues MetaD	5	500	291	2,91	385	3,85	361	3,61
N Ens amb aplicacions fetes per IDEC	5	20	7	1,75	7	1,75	10	2,5
N Entitats que utilitzen recursos IDEC	5			1,00		2,00		2,5
	35			12,59		16,58		17,96
4.- Grau compliment Llei								
N Departaments amb Metadades	2	15	8	1,07	8	1,07	8	1,07
N Departaments amb WMS	2	15	5	0,67	5	0,67	6	0,8
N Ajuntaments amb Metadades	3	200	33	0,50	37	0,56	58	0,87
N Ajuntaments amb WMS	3	150	27	0,54	46	0,92	62	1,24
	10			2,77		3,21		3,98
5.- Altres aspectes								
Harmonització política de dades	2			0,00		0,00		0
Harmonització de dades	1			0,00		0,00		0
Formació i difusió	2			1,00		1,00		2
	5			1,00		1,00		2
Index 2006				29,35				
Index 2007						37,80		
Index 2008								55,60

ANNEX: CONTINGUT DE L'ESTÀNDARD ISO "PERFIL IDEC v.3"

Metadades

0. Informació de l'Entitat de la Metadada

0.1 MD_Metadata (*MD_Metadata*) (Ob)

- 0.1.1 Identificador del fitxer de metadades (*fileIdentifier*) (Op)
- 0.1.2 Idioma (*language*) (C)
- 0.1.3 Codificació (*characterSet*) (C)
- 0.1.4 Nivell Jeràrquic (*hierarchyLevel*) (C)
- 0.1.5 Contacte (*contact*) (Ob)
- 0.1.6 Data de la Informació (*dateStamp*) (Ob)
- 0.1.7 Nom de l'estàndard de metadades (*metadataStandardName*) (Op)
- 0.1.8 Versió de l'estàndard de metadades (*metadataStandardVersion*) (Op)
- 0.1.9 Restriccions de les metadades (*metadataConstraints*) (Op)
- 0.1.10 Manteniment de les metadades (*metadataMaintenance*) (Op)
- 0.1.11 Informació estesa de les metadades (*metadataExtensionInfo*) (Op)
- 0.1.11.1 Recurs en línia de l'extensió (*extensionOnLineResource*) (Op)

1. Informació de la Identificació

1.1 MD_Identificació de les dades (*MD_DataIdentification*) (Ob)

- 1.1.1 Cita del recurs (*citation*) (Ob)
- 1.1.2 Resum (*abstract*) (Ob)
- 1.1.3 Propòsit (*purpose*) (Op)
- 1.1.4 Crèdit (*credit*) (Op)
- 1.1.5 Estat (*status*) (Op)
- 1.1.6 Punt de Contacte (*pointOfContact*) (Op)
- 1.1.7 Manteniment del Recurs (*resourceMaintenance*) (Op)
- 1.1.8 Vista del gràfic (*graphicOverview*) (Op)
- 1.1.8.1 Nom del fitxer (*fileName*) (Ob)
- 1.1.8.2 Descripció del fitxer (*fileDescription*) (Op)
- 1.1.8.3 Tipus de fitxer (*fileType*) (Op)
- 1.1.9 Paraules clau descriptives (*descriptiveKeywords*) (Op)
- 1.1.9.1 Paraula clau (*keyword*) (Ob)
- 1.1.9.2 Tipus (*Type*) (Op)
- 1.1.9.3 Nom del Tesauro (*thesaurusName*) (Op)
- 1.1.10 Restriccions del conjunt de dades (*resourceConstraints*) (Op)
- 1.1.11 Informació agregada (*aggregationInfo*) (Op)
- 1.1.11.1 Nom del conjunt de dades agregades (*aggregateDataSetName*)
- 1.1.11.2 Identificador del conjunt de dades agregades
 - 1.1.11.2.1 Codi (*code*) (Ob)
 - 1.1.11.3 Tipus d'associació (*associationType*) (Ob)
 - 1.1.11.4 Tipus d'iniciativa (*initiativeType*) (Op)
- 1.1.12 Tipus de representació espacial (*spatialRepresentationType*) (Op)
- 1.1.13 Resolució espacial (*spatialResolution*) (Op)
- 1.1.13.1 Escala equivalent (*equivalentScale*) (Ob)
- 1.1.13.1.1 Denominador d'escala (*denominator*) (Ob)
- 1.1.14 Idiomes (*language*) (Ob)
- 1.1.15 Conjunt de caràcters (*characterSet*) (C)
- 1.1.16 Categoria del tema (*topicCategory*) (Ob)
- 1.1.17 Descripció de l'entorn (*environmentDescription*) (Op)
- 1.1.18 Extensió del recurs (*extent*) (Ob)
- 1.1.18.1 Descripció de l'extensió (*description*) (Ob)
- 1.1.18.2 Extensió geogràfica (*geographicElement*) (Ob)

- 1.1.18.2.1 Coordenada límit a l'Oest (*westBoundLongitude*) (Ob)
- 1.1.18.2.2 Coordenada límit a l'Est (*eastBoundLongitude*) (Ob)
- 1.1.18.2.3 Coordenada límit al Sud (*southBoundLatitude*) (Ob)
- 1.1.18.2.4 Coordenada límit al Nord (*northBoundLatitude*) (Ob)
- 1.1.18.3 Extensió temporal del conjunt de dades (*temporalElement*)
- 1.1.18.3.1 Extensió temporal (*extent*) (Ob)
- 1.1.18.3.1.1 Període de temps (*TimePeriod*) (Ob)
- 1.1.18.3.1.1.1 Inici (*begin*) (Ob)
- 1.1.18.3.1.1.1.1 Data inicial (*TimePosition*) (Ob)
- 1.1.18.3.1.1.1.2 Final (*End*) (Ob)
- 1.1.18.3.1.1.1.2.1 Data final (*TimePosition*) (Ob)
- 1.1.18.4 Extensió vertical del conjunt de dades (*verticalElement*) (Op)
- 1.1.18.4.1 Valor mínim (*minimumValue*) (Ob)
- 1.1.18.4.2 Valor màxim (*maximumValue*) (Ob)
- 1.1.18.4.3 Unitats de mesura (*unitOfMeasure*) (Ob)
- 1.1.19 Informació addicional (*supplementalInformation*) (Op)

2. Informació de la qualitat de les dades

- 2.1 MD_Qualitat de les Dades (*DQ_DataQuality*) (Op)
- 2.1.1 Àmbit (*scope*) (Ob)
- 2.1.1.1 Nivell (*level*) (Ob)
- 2.1.2 Informe (*report*) (C)
- 2.1.2.1 Nom de la mesura (*nameOfMeasure*) (Op)
- 2.1.2.2 Descripció de la mesura (*measureDescription*) (Op)
- 2.1.2.3 Descripció de mètode d'avaluació (*measureDescription*) (Op)
- 2.1.2.4 Resultat (*result*) (Ob)
- 2.1.2.4.1 DQ_Resultat de la Conformitat (*DQ_ConformanceResult*) (C)
- 2.1.2.4.1.1 Especificació (*specification*) (Ob)
- 2.1.2.4.1.1.2 Explicació (*explanation*) (Ob)
- 2.1.2.4.1.1.3 Aprovació (*pass*) (Ob)
- 2.1.2.4.2 DQ_Resultat Quantitatiu (*DQ_QuantitativeResult*) (C)
- 2.1.2.4.2.1 Tipus de valor (*valueType*) (Op)
- 2.1.2.4.2.2 Unitats (*valueUnit*) (Ob)
- 2.1.2.4.2.3 Error estadístic (*errorStatistic*) (Op)
- 2.1.2.4.2.4 Valors (*errorStatistic*) (Ob)
- 2.1.2.I DQ_Comissió de la Completesa (*DQ_CompletenessCommission*) (C)
- 2.1.2.II DQ_Omissió de la completesa (*DQ_CompletenessOmission*) (C)
- 2.1.2.III DQ_Consistència conceptual (*DQ_ConceptualConsistency*) (C)
- 2.1.2.IV DQ_Consistència de domini (*DQ_DomainConsistency*) (C)
- 2.1.2.V DQ_Consistència formal (*DQ_FormatConsistency*) (C)
- 2.1.2.VI DQ_Consistència topològica (*DQ_TopologicalConsistency*) (C)
- 2.1.2.VII DQ_Exactitud posicional externa absoluta (*DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy*) (C)
- 2.1.2.VIII DQ_Exactitud posicional de les dades de la quadrícula (*DQ_GridDEDDataPositionalAccuracy*) (C)
- 2.1.2.IX DQ_Exactitud posicional interna relativa (*DQ_RelativeInternalPositionalAccuracy*) (C)
- 2.1.2.X DQ_Correcció de la classificació temàtica (*DQ_ThematicClassificationCorrectness*) (C)
- 2.1.2.XI DQ_Correcció dels atributs no quantitatius (*DQ_NonQuantitativeAttributeAccuracy*) (C)
- 2.1.2.XII DQ_Exactitud dels atributs quantitatius

- (*DQ_QuantitativeAttributeAccuracy*) (C)
- 2.1.2.XIII *DQ_Exactitud d'una mesura temporal*
(*DQ_AccuracyOfATimeMeasurement*) (C)
- 2.1.2.XIV *DQ_Exactitud temporal* (*DQ_TemporalConsistency*) (C)
- 2.1.2.XIV *DQ_Validació temporal* (*DQ_TemporalValidity*) (C)
- 2.1.3 *Llinatge* (*Lineage*) (C)
- 2.1.3.1 *Descripció* (*statement*) (Ob)
- 2.1.3.2 *Pas del procés* (*processStep*) (Op)
- 2.1.3.2.1 *Descripció* (*description*) (Ob)
- 2.1.3.2.2 *Data i hora* (*dateTime*) (Op)
- 2.1.3.2.3 *Processador* (*processor*) (Op)
- 2.1.3.3 *Font* (*source*) (Op)
- 2.1.3.3.1 *Descripció* (*description*) (Ob)
- 2.1.3.3.2 *Cita de la font* (*sourceCitation*) (Op)

3. Informació de la Representació Espacial

- 3.1 *MD_Representació espacial de la quadrícula* (*MD_GridSpatialRepresentation*)
(Op)
- 3.1.1 *Nombre de dimensions* (*numberOfDimensions*) (Ob)
- 3.1.2 *Informació de la dimensió* (*axisDimensionsProperties*) (Ob)
- 3.1.2.1 *Nom de la dimensió* (*dimensionName*) (Ob)
- 3.1.2.2 *Mida* (*dimensionSize*) (Ob)
- 3.1.2.3 *Resolució* (*resolution*) (Op)
- 3.1.3 *Geometria de la cel·la* (*cellGeometry*) (Ob)
- 3.1.4 *Disponibilitat de paràmetres de transformació*
(*transformationParameterAvailability*) (Ob)
- 3.2 *MD_Representació espacial vectorial* (*MD_VectorSpatialRepresentation*) (Op)
- 3.2.1 *Nivell topològic* (*topologyLevel*) (Op)
- 3.2.2 *Objectes geomètrics* (*geometricObjects*) (Op)
- 3.2.2.1 *Tipus d'objectes geomètrics* (*geometricObjectType*) (Ob)
- 3.2.2.2 *Quantitat d'objectes geomètrics* (*geometricObjectCount*) (Op)

4. Informació del Sistema de Referència

- 4.1 *MD_CRS* (*MD_CRS*) (Op)
- 4.1.1 *Identificador del Sistema de Referència* (*referenceSystemIdentifier*) (C)
- 4.1.1.1 *Codi* (*code*) (Ob)
- 4.1.2 *Projecció* (*projection*) (Op)
- 4.1.2.1 *Codi* (*code*) (Ob)
- 4.1.3 *El·lipsoide* (*ellipsoid*) (Op)
- 4.1.3.1 *Codi* (*code*) (Ob)
- 4.1.4 *Dàtum* (*datum*) (Op)
- 4.1.4.1 *Codi* (*code*) (Ob)
- 4.1.5 *Paràmetres de l'el·lipsoide* (*ellipsoidParameters*) (Op)
- 4.1.5.1 *Semieix Major* (*semiMajorAxis*) (Ob)
- 4.1.5.2 *Unitats de l'eix* (*axisUnits*) (Ob)
- 4.1.5.3 *Denominador de la Raó d'Aixafament* (*denominatorOfFlatteningRatio*)
(C)
- 4.1.6 *Paràmetres de projecció* (*projectionParameters*) (Op)
- 4.1.6.1 *Zona* (*zone*) (Op)
- 4.1.6.2 *Paral·lel Estàndard* (*standardParallel*) (Op)
- 4.1.6.3 *Longitud del meridià central*
(*longitudeOfCentralMeridian*) (Op)
- 4.1.6.4 *Latitud a l'origen de la projecció* (*latitudeOfProjectionOrigin*) (Op)
- 4.1.6.5 *Fals Est* (*falseEasting*) (Op)
- 4.1.6.6 *Fals Nord* (*falseNorthing*) (Op)
- 4.1.6.7 *Unitats del Fals Est i del Fals Nord* (*falseEastingNorthingUnits*)
(Op)

- 4.1.6.8 Factor d'Escala a l'Equador (*scaleFactorAtEquator*) (Op)
- 4.1.6.9 Alçada del punt de Perspectiva sobre la Superfície (*heightOfProspectivePointAboveSurface*) (Op)
- 4.1.6.10 Longitud del Centre de la Projecció (*longitudeOfProjectionCenter*) (Op)
- 4.1.6.11 Latitud del Centre de la Projecció (*latitudeOfProjectionCenter*) (Op)
- 4.1.6.12 Factor d'Escala a la Línia Central (*scaleFactorAtCenterLine*) (Op)
- 4.1.6.13 Longitud Vertical Recte des del Pol (*straightVerticalLongitudeFromPole*) (Op)
- 4.1.6.14 Factor d'Escala a l'Origen de la Projecció (*scaleFactorAtProjectionOrigin*) (Op)
- 4.1.6.15 Paràmetres de l'Azimut de Línia Obliqua (*obliqueLineAzimuthParameter*) (Op)
 - 4.1.6.15.1 Angle de l'Azimut (*azimuthAngle*) (Ob)
 - 4.1.6.15.2 Longitud de l'Azimut del Punt de Mesura (*azimuthMeasurePointLongitude*) (Ob)
- 4.1.6.16 Paràmetre del Punt de Línia Obliqua (*obliqueLinePointParameter*) (Op)
 - 4.1.6.16.1 Latitud de Línia Obliqua (*obliqueLineLatitude*) (Ob)
 - 4.1.6.16.2 Longitud de Línia Obliqua (*obliqueLineLongitude*) (Ob)

5. Informació del Contingut

- 5.1 MD_Descripció del catàleg d'objectes (*MD_FeatureCatalogueDescription*) (Op)
 - 5.1.1 Inclòs en el conjunt de dades (*includedWithDataset*) (Ob) ¹
 - 5.1.2 Tipus d'Objectes (*featureTypes*) (Op)
 - 5.1.2.1 Nom de l'objecte (*typeName*) (Ob)
 - 5.1.2.2 Definició (*definition*) (Op)
 - 5.1.2.3 Abstracte (*isAbstract*) (Op)
 - 5.1.2.4 Característiques de l'objecte (*carrierOfCharacteristics*) (Op)
 - 5.1.2.4.1 Nom (*memberName*) (Ob)
 - 5.1.2.4.2 Definició (*definition*) (Op)
 - 5.1.2.4.3 Cardinalitat (*cardinality*) (Ob)
 - 5.1.2.4.4 Tipus de valor (*valueType*) (Ob)
 - 5.2 MD_Descripció de la Imatge (*MD_ImageDescription*) (Op)
 - 5.2.1 Descripció del atribut (*attributeDescription*) (Ob)
 - 5.2.2 Tipus de contingut (*contentType*) (Ob)
 - 5.2.3 Angle d'elevació de la il·luminació (*illuminationElevationAngle*) (Op)
 - 5.2.4 Angle azimutal de la il·luminació (*illuminationAzimuthAngle*) (Op)
 - 5.2.5 Condicions de la imatge (*imagingCondition*) (Op)
 - 5.2.6 Codi de la qualitat de la imatge (*imageQualityCode*) (Op)
 - 5.2.6.1 Codi (*code*) (Ob)
 - 5.2.7 Percentatge cobert per núvols (*cloudCoverPercentage*) (Op)
 - 5.2.8 Codi del nivell de processament (*processingLevelCode*) (Op)
 - 5.2.8.1 Codi (*code*) (Ob)
 - 5.2.9 Quantitat de compressió generada (*compressionGenerationQuantity*) (Op)
 - 5.2.10 Indicació de la triangulació aplicada (*triangulationIndicator*) (Op)
 - 5.2.11 Disponibilitat de dades de calibratge radiomètric (*radiometricCalibrationDataAvailability*) (Op)
 - 5.2.12 Disponibilitat d'informació sobre el calibratge de la càmera (*cameraCalibrationInformationAvailability*) (Op)
 - 5.2.13 Disponibilitat d'informació sobre la distorsió de la pel·lícula
 - 5.2.14 Disponibilitat d'informació sobre la distorsió de les lents (*lensDistortionInformationAvailability*) (Op)

6. Informació de la Distribució

- 6.1 MD_Distribució (*MD_Distribution*) (Op)

- 6.1.1 Distribuïdor (*distributor*) (Op)
- 6.1.1.1 Contacte del distribuïdor (*distributorContact*) (Ob)
- 6.1.1.2 Procés de comanda (*distributionOrderProcess*) (Op)
- 6.1.1.2.1 Tarifes (*fees*) (Op)
- 6.1.1.2.2 Data prevista de disponibilitat de les dades (*plannedAvailableDateTime*) (Op)
- 6.1.1.2.3 Instruccions per a la comanda (*orderingInstructions*) (Op)
- 6.1.1.2.4 Temps de lliurament (*turnaround*) (Op)
- 6.1.1.3 Format de distribució (*distributorFormat*) (Ob)
- 6.1.1.3.1 Nom (*name*) (Ob)
- 6.1.1.3.2 Versió (*version*) (Ob)
- 6.1.1.3.3 Especificació (*specification*) (Op)
- 6.1.1.3.4 Tècnica de descompressió de l'arxiu (*fileDecompressionTechnique*) (Op)
- 6.1.1.4 Opcions de transferència del distribuïdor (*distributorTransferOptions*) (Op)
- 6.1.1.4.1 Unitats de distribució (*unitsOfDistribution*) (Op)
- 6.1.1.4.2 Volum de transferència (*transferSize*) (Op)
- 6.1.1.4.3 Accés en línia (*onLine*) (Op)
- 6.1.1.4.4 Accés fora de línia (*offLine*) (Op)
- 6.1.1.4.4.1 Nom (*name*) (Op)
- 6.1.1.4.4.2 Densitat (*density*) (Op)
- 6.1.1.4.4.3 Unitats (*densityUnits*) (C)
- 6.1.1.4.4.3 Format de suport (*mediumFormat*) (Op)
- 6.1.1.4.4.4 Nom del medi (*mediumNote*) (Op)

7. Informació de les Restriccions

- 7.1.1 Limitacions d'ús (*useLimitation*) (Op)
- 7.1.2 Restriccions d'accés (*accessConstraints*) (Op)
- 7.1.3 Restriccions d'ús (*useConstraints*) (Op)
- 7.1.4 Altres restriccions (*otherConstraints*) (Op)
- 7.2 MD_Restriccions de seguretat (*MD_SecurityConstraints*) (Op)
- 7.2.1 Limitacions d'ús (*useLimitation*) (Op)
- 7.2.2 Classificació (*classification*) (Ob)
- 7.2.3 Nota de l'usuari (*userNote*) (Op)
- 7.2.4 Sistema de classificació (*classificationSystem*) (Op)
- 7.2.5 Descripció de la manipulació (*handlingDescription*) (Op)

8. Informació del manteniment

- 8.1 MD_Informació del Manteniment (*MD_MaintenanceInformation*)
- 8.1.1 Freqüència de manteniment i actualització
- 8.1.2 Data de la propera actualització (*dateOfNextUpdate*) (Op)
- 8.1.3 Notes de manteniment (*maintenanceNote*) (Op)

9. Informació sobre la cita

- 9.1.1 Títol (*title*) (Ob)
- 9.1.2 Títol alternatiu (*alternateTitle*) (Op)
- 9.1.3 Data (*date*) (Ob)
- 9.1.3.1 Data (*date*) (Ob)
- 9.1.3.2 Tipus de data (*dateType*) (Ob)
- 9.1.4 Edició (*edition*) (Op)
- 9.1.5 Data d'edició (*editionDate*) (Op)
- 9.1.6 Identificador (*identifier*) (Op)
- 9.1.6.1 Codi (*code*) (Ob)
- 9.1.7 Grup responsable de la cita (*citedResponsibleParty*) (Op)
- 9.1.8 Forma de presentació (*presentationForm*) (Op)

- 9.1.9 Informació de la sèrie (*series*) (Op)
- 9.1.9.1 Nom (*name*) (Op)
- 9.1.9.2 Identificació d'edició (*issueIdentification*) (Op)
- 9.1.10 Altres detalls (*otherCitationDetails*) (Op)
- 9.1.11 Títol col·lectiu (*collectiveTitle*) (Op)
- 9.1.12 ISBN (*ISBN*) (Op)
- 9.1.13 ISSN (*ISSN*) (Op)

10. Informació del grup responsable

10.1 CI Grup responsable (*CI_ResponsibleParty*)

- 10.1.1 Nom individual (*individualName*) (C)
 - 10.1.2 Nom de l'organització (*organisationName*) (C)
 - 10.1.3 Càrrec (*positionName*) (Op)
 - 10.1.4 Informació de contacte (*contactInfo*) (Op)
 - 10.1.4.1 Telèfons (*phone*) (Op)
 - 10.1.4.1.1 Número de telèfon (*voice*) (Op)
 - 10.1.4.1.2 Número de fax (*facsimile*) (Op)
 - 10.1.4.2 Adreça (*phone*) (Op)
 - 10.1.4.2.1 Punt de lliurament (*deliveryPoint*) (Op)
 - 10.1.4.2.2 Ciutat (*city*) (Op)
 - 10.1.4.2.3 Àrea administrativa (*administrativeArea*) (Op)
 - 10.1.4.2.4 Codi postal (*postalCode*) (Op)
 - 10.1.4.2.5 País (*country*) (Op)
 - 10.1.4.2.6 Adreça electrònica (*electronicMailAddress*) (Op)
 - 10.1.4.3 Recurs en línia (*onLineResource*) (Op)
 - 10.1.4.4 Horari d'Atenció (*hoursOfService*) (Op)
 - 10.1.4.5 Instruccions pel contacte (*contactInstructions*) (Op)
- 10.1.5 Rol (*role*) (Ob)

11. Informació del recurs en línia

11.1 CI Recurs en línia (*CI_OnlineResource*)

- 11.1.1 Enllaç (*linkage*) (Ob)
- 11.1.2 Protocol (*protocol*) (Op)
- 11.1.3 Nom (*name*) (Op)
- 11.1.4 Descripció (*description*) (Op)
- 11.1.5 Funció (*function*) (Op)